

Undersøgelse af majsens kvantitative og kvalitative udvikling i den aktuelle høstperiode, kernefyldningsperioden

Investigation of the quantitative and qualitative development of the maize in the actual harvest period, the grainy period

ERIK AUGUSTINUSSEN OG S. P. LYNGBY CHRISTENSEN

Resumé

I forsøg med majs til helsæd og CCM indgik tre sorter af tiltagende sildighed, Edo, Borée og LG 11, to udsædsmængder (8 og 12 frø pr. m²), to N-strategier (150 kg N pr. ha samlet eller delt) samt 12 høsttider (fra 15/9 til 1/12). Edo passerede 25 pct. tørstof i den samlede afgrøde i løbet af september, Borée fra midt i september til midt i oktober og LG 11 fra sidst i september til sidst i oktober. En reduktion af udsædsmængden fra 12 til 8 frø pr. m² fremmede tidspunktet en til to uger.

Nøgleord: Majs, sort, udsædsmængde, N-strategi, høsttid, CCM, helsæd.

Summary

Experiments with maize for whole crop and CCM included three varieties with declining time of maturing, Edo, Borée and LG 11, two seed rates (8 and 12 seeds per m²), two N-strategies (150 kg of N per ha at sowing and 75 kg at sowing + 75 kg at 1 July) as well as 12 times of harvest (from 15 September to 1 December). In Edo 25% of DM in the total crop was passed in September, in Borée from mid-September to mid-October and in LG 11 from late September to late October. A reduction of the seed rate from 12 to 8 seeds per

FE-udbyttet var stigende med sorternes tiltagende sildighed og var større ved 12 end ved 8 frø pr. m². Uanset sort og plantetæthed opnåedes det maksimale udbytte oftest i begyndelsen af oktober.

Kun Edo samt Borée ved lavt plantetal kunne opnå 50 pct. tørstof i kolbe uden svøb (til CCM). Såvel 50 pct. tørstof som maksimalt udbytte nåedes inden udgangen af oktober. Deling af den tilførte N-mængde havde ingen indflydelse på udbytte og kvalitet af helsæd eller CCM.

m² expedited the date one to two weeks. The yield of feet units was highest in the latest variety and at the greatest plant population. With a few exceptions, the maximum yield was obtained early in October.

Only Edo, and Borée at a low plant population reached 50% of DM in the ears. The maximum yield as well as a DM percentage of 50 was obtained before the end of October. A division of the N-supply had no influence on the yield and the quality of the maize crop.

Key words: Maize, variety, seed rate, N-strategy, harvest time, CCM, whole crop.

Beretningen kan fås på Statens Planteavlskontor, Skovbrynet 18, 2800 Lyngby, tlf. 45 93 09 99.